



[首页](#) [本刊简介](#) [编委会](#) [收录情况](#) [投稿指南](#) [网上订阅](#) [广告指南](#) [兵工学会](#) [联系我们](#)

文章详情

稿件标题: 气液压弹射动力学影响参数分析

稿件作者: 张永亮 a, 范文欣 a, 田野 b

栏目名称: 装备理论与装备技术

关键词: 气液压; 动力学; 弹射; 仿真计算

文章摘要: 为了研究气液压弹射系统动力学参数的影响, 通过建立含有蓄能器、液压缸、滑轮组和涡轮阻力器的动力学控制方程, 并利用MATlab编写了计算程序; 在此基础上, 忽略管道接口和气液压阀的流动细节问题, 对影响弹射系统效率的因素进行仿真分析并对各参数进行分析; 结果表明: 蓄能器充油压力、蓄能器容积和液压系统的阻尼特性是影响发射距离和发射起飞速度的关键参数, 因此在一定范围内通过调节气液压能源系统参数和改善系统的性能, 有助于提高弹射速度、加速度和效率, 同时为工程研制提供了重要的理论参考。

收录刊物: 2015年01期

稿件基金:

引用本文格式: 张永亮, 范文欣, 田野.气液压弹射动力学影响参数分析 [J].四川兵工学报, 2015(1):56-59.

ZHANG Yong liang, FAN Wen xin, TIAN Ye.Study on Dynamic Ejection Force of Numerical Parameters of Pneumatic and Hydraulic Launching [J].Journal of Sichuan Ordnance,2015(1):56-59.

浏览次数: 467

下载次数: 384

[免费下载全文](#) [下载PDF阅读器](#)

地址: 重庆市巴南区红光大道69号 重庆理工大学明德楼6楼614室 邮编: 400054

电话: 023-68852703 传真: 023-68852703 邮箱: bqzbgcxb@126.com

您是第 **1833989** 位访问者

[前台管理](#) [工作入口](#)